
HARVARDIANA
ET
VE RI
TAS
ACADEMIA
IN NOV-ANG
CHRISTO
ECCLESIAE

MUSCI BOREALI-AMERICANI,

QUORUM

SPECIMINA EXSICCATA

W. S. SULLIVANT ET L. LESQUEREUX

EDIDERUNT.

EDITIO SECUNDA.

COLUMBI OHIOENSIUM,
SUMPTIBUS AUCTORUM.
1865.

MUSCI BOREALI-AMERICANI

QUORUM

SPECIMINA EXSICCATA

W. S. SULLIVANT ET L. LESQUEREUX

EDIDERUNT.

EDITIO SECUNDA.

COLUMBI OHIOENSIUM,
SUMPTIBUS AUCTORUM.
1865.

CANTABRIGIÆ:
TYPIS WELCH, BIGELOW, ET SOC.,
ACADEMIÆ TYPOGRAPHORUM.

MUSCI BOREALI-AMERICANI.

---

1. Sphagnum macrophyllum.

Bernhardi. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 1, *t.* 1.

Hab. in paludosis maritimis, a Nova Cæsarea usque ad Floridam; etiam per Montes *Raccoon* Alabamæ; frequens sed raro fertile.

2. Sphagnum Portoricense.

Hampe. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 3, *t.* 2.

S. Sullivantianum, *Austin, in Amer. Jour. Sci.* 1863, *p.* 252.

Hab. in turfosis Novæ-Cæsareæ (cl. *C. F. Austin* legit).

3. Sphagnum cymbifolium.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p.* 69, *t.* 19.

Hab. in turfosis vulgare.

4. Sphagnum molluscum.

Bruch. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p.* 69, *t.* 19.

Hab. in turfosis Novæ-Cæsareæ (*Austin*).

5. SPHAGNUM SEDOIDES.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 11, *t.* 6.

HAB. in rupibus irriguis summi scopuli *Table Rock* Carolinæ inferioris, et in montibus septentrionalibus.

6. SPHAGNUM PYLÆSII.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 12, *t.* 6.

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

7. SPHAGNUM PYLÆSII, var.

HAB. in turfosis Novæ-Cæsareæ (*Austin*).

8. SPHAGNUM CYCLOPHYLLUM.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 13, *t.* 6.

HAB. in arenosis humidis meridionalibus.

9. SPHAGNUM SQUARROSUM.

Pers. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p.* 63, *t.* 17.

HAB. in paludibus editioribus frequens.

10. SPHAGNUM CUSPIDATUM.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p.* 60, *t.* 16.

HAB. in stagnantibus meridionalibus.

11. SPHAGNUM CUSPIDATUM, var.

S. Torreyanum, *Sulliv. in Mem. Amer. Acad. n. s.* 4, *p.* 175.

HAB. in Novæ Cæsareæ paludibus (cl. *Torrey* comm.).

12. Sphagnum cuspidatum, var.

S. recurvum, *Beauv. Prodr. p.* 88.

Hab. in uliginosis a Nova-Anglia usque ad Georgiam.

13. Sphagnum acutifolium.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p.* 57, *t.* 13, 14.

Hab. in turfosis vulgare.

14. Sphagnum acutifolium, pl. masc.

Hab. cum præcedente.

15. Sphagnum fimbriatum.

Wils. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p.* 59, *t.* 15.

Hab. in montibus *Sierra Nevada* Californiæ, alt. 11,000 ped. (cl. *W. H. Brewer* legit).

16. Sphagnum rigidum.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 65, *t.* 18.

Hab. in stagnantibus per montes Alabamæ.

17. Sphagnum rigidum.

A. var. robustum. — B. var. simplex.

Hab. in iisdem locis cum No. 16.

18. Sphagnum humile.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 5, *t.* 3.

Hab. in sabulosis irriguis montium *Lookout* dict. Alabamæ.

19. SPHAGNUM MULLERI.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 73, *t.* 26.— *Sulliv. Icon. Musc. p.* 9, *t.* 5.

HAB. in arenosis irriguis Alabamæ.

20. SPHAGNUM MOLLE.

Sulliv. Icon. Musc. p. 7, *t.* 4.

HAB. ad rupes madidas cataractæ *Tallulah Falls* dictæ in Georgia; etiam in stagnantibus Novæ Cæsareæ.

21. SPHAGNUM SUBSECUNDUM.

Nees.— *Schimp. Gesch. d. Torfm. p.* 74, *t.* 22, 23.

HAB. in turfosis profundis Ohionis superioris.

22. SPHAGNUM SUBSECUNDUM, var.

S. Lescurii, *Sulliv. Musc. Exsicc. ed.* 1, *No.* 6.

HAB. in stagnantibus meridionalibus fluitans.

23. SPHAGNUM AURICULATUM.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 77, *t.* 24.

Forsan nonnisi varietas S. subsecundi.

HAB. per montes *Sierra Nevada* Californiæ, alt. 9,000 ped. (*Brewer*).

24. ANDRÆA PETROPHILA.

Ehrh.— *Bryol. Europ. Andr. Monogr. p.* 13, *t.* 1.

A. rupestris *Hedw.*

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

25. Andræa rupestris.

Turn. — *Bryol. Europ. Andr. Monogr. p.* 21, *t.* 9 *et* 10. — A. Rothii, *Web. et Mohr.*

Hab. ad rupes irriguas per montes Georgiæ et Carolinarum frequens.

26. Andræa crassinervia.

Bruch. — *Bryol. Europ. Andr. Monogr. p.* 23, *t.* 11.

Hab. in Novæ Angliæ montibus (beat. *Oakes* legit).

27. Ephemerum synoicum.

James in Trans. Amer. Phil. Soc. (1865), *p.* 106.

Hermaphroditum, minutissimum, in prothallio cito evanescente nidulans; caule perbrevi, interdum longiore gracili; foliis erecto-patentibus ecostatis, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus et perichætialibus longioribus lineari-lanceolatis integris vel apice subdenticulatis laxe oblongo-areolatis; capsula globosa solitaria (quandoque 2 – 3 in eodem perichætio) subsessili; calyptra minima ad stylidium solum basi paululum expansum reducta.

Hab. in fossis et agris argillosis prope *Camden* Novæ Cæsareæ (cl. *T. P. James* primus legit).

28. Ephemerum crassinervium.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 17, *t.* 8.

Hab. in agris argillosis Ohionis.

29. Ephemerum cohærens.

Hampe. — *Bryol. Europ. Ephem. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

Hab. in terra humosa ad fluviorum ripas.

30. Physcomitrella patens.

Bryol. Europ. Physcom. Monogr. p. 1, *t.* 2.—Phascum patens, *Hedw.*

Hab. in argillosis humidis Ohionis.

* 31. Acaulon triquetrum, var.

C. Mull. — *Bryol. Europ. Acaul. Monogr. p.* 3, *t.* 1.

Pedicello breviore subcurvato.

Hab. in agris sabulosis siccis.

32. Acaulon muticum.

C. Mull. — *Bryol. Europ. Acaul. Monogr. p.* 3, *t.* 1.

Hab. in agris sabulosis Californiæ prope *San Francisco* (cl. *H. N. Bolander*, Californiæ muscorum indefessus indagator, legit et comm.).

33. Acaulon Schimperianum.

Sulliv. Icon. Musc. p. 18, *t.* 9.

Hab. prope *San Marcos* in *Texas* (*C. Wright*); in republica *Illinois* (*E. Hall*).

34. Phascum cuspidatum.

Schreb. — *Bryol. Europ. Phasc. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

Hab. in pascuis humidis.

35. Archidium Ohioense.

Bryol. Europ. Mem. in Archid. Monogr. p. 3. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 16, *t.* 7.

Hab. in pratis humidiusculis, rarum.

* This is Acaulon rufescens Jaeger in Bot. Zeitung p. 95 for 1870. . .

36. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p.* 3, *t.* 2.

HAB. in agris arenosis.

37. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Var. LANCASTRIENSE: foliis longioribus, areolatione densiore, capsula obtusiore, sporis majoribus. An species propria?

HAB. in sabulosis Ohionis inferioris.

38. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Var. ROBUSTUM: statura majori, foliis perichætialibus brevioribus, sporis duplo majoribus.

HAB. in arenosis humidis *Raccoon* montium Alabamæ.

39. PLEURIDIUM SUBULATUM.

Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 3, *t.* 1.

HAB. in arenosis Pennsylvaniæ et Californiæ (*James* et *Bolander*).

40. PLEURIDIUM PALUSTRE.

Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 4, *t.* 2.

HAB. in pratis humidis rarum (*James* comm.).

41. BRUCHIA FLEXUOSA.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 22, *t.* 13.

HAB. in argillosis humidis.

42. BRUCHIA FLEXUOSA.

Var. NIGRICANS: capsula subfusiformi, pedicello breviore, foliis brevioribus, sporisque majoribus.

HAB. in jugis montium *Raccoon* Alabamæ.

43. BRUCHIA RAVENELII.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 26, *t.* 16.

HAB. in agris Carolinæ Inferioris (cl. *H. W. Ravenel* detexit).

44. BRUCHIA BREVIFOLIA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 25, *t.* 15.

HAB. in agris Texanis (*Wright*); in Carolina Inferiore (*Ravenel* legit).

45. BRUCHIA BREVIPES.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 24, *t.* 14.

HAB. in arenosis humidis Carolinarum (*Ravenel* legit).

46. ASTOMUM SULLIVANTII.

Bryol. Europ. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 20, *t.* 11.

HAB. ad margines sylvarum, frequens.

47. ASTOMUM NITIDULUM.

Bryol. Europ. Mem. Astom. Monogr. p. 3.

HAB. in pratis humidis, frequens.

48. Weisia cirrhata.

Hedw. — *Bryol. Europ. Weis. Monogr. p.* 9, *t.* 6.

Hab. in truncis præcipue deustis Californiæ, frequens (*Bolander* comm.).

49. Weisia viridula.

Brid. — *Bryol. Europ. Weis. Monogr. p.* 5, *t.* 2.

Hab. in argillosis humidis vulgaris.

50. Gymnostomum rupestre.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Gymnost. Monogr. p.* 7, *t.* 5 *et* 6.

Hab. ad rupes madidas per montes Pennsylvaniæ.

51. Gymnostomum rupestre, var.

Statura minore foliorumque areolatione densiore.

Hab. ad rupes arenaceas Ohionis.

52. Gymnostomum curvirostrum.

Hedw. — *Bryol. Europ. Gymnost. Monogr. p.* 8, *t.* 7 *et* 8.

Hab. ad rupes irriguas frequens.

53. Gymnostomum curvirostrum, var.

Capsula ovato-cylindrica fusco-lutea.

Hab. in rupibus irriguis *Niagaræ* cataractæ.

54. Hymenostomum microstomum.

R. Brown. — *Bryol. Europ. Hymen. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

Hab. ad terram argillaceam Ohionis occidentalis; etiam in agris Texanis (legit *Wright*).

55. Rhabdoweisia fugax.

Bryol. Europ. Rhab. Monogr. p. 4, *t.* 1.

Hab. in Novæ-Angliæ montibus (*Oakes* comm.).

56. Rhabdoweisia denticulata.

Bryol. Europ. Rhab. Monogr. p. 5, *t.* 2.

Hab. in Novæ-Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*); etiam in summo cacumine *Black* montis Carolinæ Sept.

57. Dicranum gracilescens.

Web. et Mohr.—*Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 13, *t.* 1.

Hab. in Novæ Angliæ montibus (*Oakes*).

58. Dicranum polycarpum.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 14, *t.* 2.

Hab. ad rupes *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* comm.).

59. Dicranum virens.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 15, *t.* 3.

Hab. ad arborum truncos putridos in pinetis editoribus.

60. Dicranum pellucidum?

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 16, *t.* 4.

A forma normali statura minore, foliis siccitate incur-

vato-crispatis humiditate erectis subapertis (nec reflexis) brevioribus lanceolatis acutis, areolatione densiore basim versus angustiore, capsulaque longiore differt. An species propria?

HAB. in sylvis Reipublicæ *Vermont* ad margines rivulorum (*Frost*).

61. DICRANUM SCHREBERI.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 18, *t.* 6.

HAB. in montibus editoribus Novæ Angliæ, sterile (*James*); et in montibus Adirondack fertile, e rarioribus.

62. DICRANUM DEBILE.

Hook. et Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 33, *t.* 20.

HAB. in solo argilloso Alabamæ inferioris.

63. DICRANUM VARIUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 20, *t.* 10 *et* 11.

HAB. in argillosis præruptis humidis.

64. DICRANUM RUFESCENS.

Turn. — *Bryol. Europ. Monogr. p.* 22, *t.* 12.

HAB. per montes Pennsylvaniæ in argillosis humidis.

65. DICRANUM CERVICULATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 22, *t.* 9.

HAB. in Novæ Cæsareæ turfosis (cl. *Torrey* comm.).

66. DICRANUM SUBULATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 23, *t.* 13.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

67. DICRANUM HETEROMALLUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 25, *t.* 15.

HAB. ad terram rupesque madidas.

68. DICRANUM HETEROMALLUM.

Var. ORTHOCARPUM, *C. Mull. Synop.* 1, *p.* 433.

HAB. ad rupes arenaceas irriguas Ohionis.

69. DICRANUM BLYTTII.

Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 26, *t.* 16.

HAB. in Novæ Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*).

70. DICRANUM STARKII.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 27, *t.* 17.

HAB. in Novæ Angliæ montibus (beat. *Oakes*).

71. DICRANUM MONTANUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 29, *t.* 20.

HAB. in truncis emortuis prope *Niagaræ* cataractam; etiam per montes Novæboracenses sat frequens.

72. DICRANUM FLAGELLARE.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 30, *t.* 21.

HAB. in sylvis, ad truncos putridos vulgare.

73. DICRANUM INTERRUPTUM.

Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 30, *t.* 22.

HAB. ad rupes arenaceas in umbrosis montanis.

74. DICRANUM LONGIFOLIUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 32, *t.* 25.

HAB. ad rupes et arbores in montibus editioribus.

75. DICRANUM SCOPARIUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 34, *t.* 16 *et* 17.

HAB. ad radices arborum in sylvis montanis.

76. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Foliis latioribus squarroso-reflexis; perichætialibus costatis apice longius acuminatis flexuosis dentatis; capsula angustiore, et cæt.

HAB. ad rupes graniticas Pennsylvaniæ montosæ.

77. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Foliis angustioribus, cellulis basi haud sinuosis, costa dorso minus alata; capsula pedicelloque pallidioribus.

Inflorescentia (revera dioica) interdum, ob gemmulas masculas inque tomento radiculari nidulantes, pseudo-monoica videtur.

D. scoparium, *Musc. Alleghan. n.* 155. — D. pallidum, *Mull. Synop. Musc.* 1, *p.* 359, *nec Bryol. Europ.*

HAB. in sylvis, ad terram lignaque putrida, montosa fugiens.

78. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Capsula ovato-cylindrica breviore.

HAB. in sylvis montanis.

79. DICRANUM ELONGATUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 35, *t.* 28.

HAB. in turfosis per montes Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

80. DICRANUM CONGESTUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 36, *t.* 29.

HAB. in sylvis editoribus ad truncos emortuos.

81. DICRANUM MUHLENBECKII.

Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 38, *t.* 30.

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanum (*A. Fendler* legit).

82. DICRANUM RHABDOCARPUM.

Sulliv. Mem. Amer. Acad. of Arts & Sci. ser. 2, 4, 1849, *p.* 173, *t.* 3.

HAB. in pinetis subalpinis *Montium Rupestrium* (*E. Hall* legit.)

83. DICRANUM PALUSTRE.

Brid. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 39, *t.* 31.

Var. foliis grossius serratis, costaque dorso versus apicem dentata.

HAB. in turfosis profundis Ohionis et Pennsylvaniæ.

84. DICRANUM SCHRADERI.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 40, *t.* 32.

HAB. in turfosis sylvisque humidis frequens.

85. DICRANUM SPURIUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 41, *t.* 33.

Var. foliis dorso minus papillosis.

D. pallidum, *Bryol. Europ. Mem. l. c. p.* 39.

HAB. in arenosis frequens.

86. DICRANUM SPURIUM, var.

Hedw. — D. condensatum, *Hedw. Sp. Musc. p.* 139, *t.* 34.

HAB. in arenosis siccis meridionalibus.

87. DICRANUM UNDULATUM.

Turn. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 42, *t.* 34 *et* 35.

HAB. in sylvis editioribus.

88. DICRANUM DRUMMONDI.

C. Mull. — D. robustum, *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p.* 43, *t.* 36.

HAB. in sylvis ad *Lacus Superioris* litora septentrionalia (*Agassiz*): etiam in Novæ Angliæ montibus.

89. ARCTOA FULVELLA.

Bryol. Europ. Arct. Monogr. p. 4, *t.* 1.

HAB. in Novæ Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*).

90. Dicranodontium longirostre.

Web. et. Mohr. — *Bryol. Europ. Dicranod. Monogr. p.* 2, *t.* 1.

Hab. in rupium fissuris et ad terram arenosam Ohionis inferioris, sterile.

91. Campylopus viridis.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 30, *t.* 18.

Hab. in sylvis ad truncos putridos, a Nova-Anglia usque ad Ohionem, haud rarum, semper sterile.

92. Campylopus leucotrichus.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 28, *t.* 17.

Hab. ad rupes in sabulosis siccis per *Raccoon* montes Alabamæ.

93. Campylopus Tallulensis.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 27, *t.* 17.

Hab. ad rupes irriguas cataractæ *Tallulah* Falls dictæ, in Georgia montosa.

94. Campylopus Leanus.

Sulliv. Icon. Musc. p. 29, *t.* 18.

Hab. in sylvis ad truncos putridos sat frequens, semper sterile.

95. Trematodon longicollis.

Michx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 31, *t.* 19.

Hab. in arenosis humidis meridionalibus.

96. Trematodon ambiguus.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tremat. Monogr. p.* 5, *t.* 2.

Hab. in arenosis sylvaticis vel montanis, septentrionalia deligens.

97. Leucobryum vulgare.

Hampe. — Oncophorus glaucus, *Bryol. Europ. Onc. Monogr. p.* 5, *t.* 1 *et* 2.

Hab. in sylvis uliginosis ad arborum radices.

(Matur. Decembri.)

98. Leucobryum minus.

Hampe in Linnæa, 18, *p.* 42.

Hab. in siccioribus Ohionis septentrionalis.

(Matur. Junio.)

99. Fissidens obtusifolius.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 35, *t.* 22.

Hab. ad lapides arenosas in rivulis.

100. Fissidens exiguus.

Sulliv. Icon. Musc. p. 36, *t.* 23.

Hab. ad lapides rupesque irriguas.

101. Fissidens minutulus.

Sulliv. Icon. Musc. p. 37, *t.* 24.

Hab. in iisdem locis cum præcedente, rarius.

102. FISSIDENS RAVENELII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 39, *t.* 25.

HAB. ad margines fossarum circa *Carlopolim* Carolinæ Inferioris (cl. *Ravenel* detexit).

103. FISSIDENS BRYOIDES.

Hedw. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p.* 8, *t.* 2.

HAB. in præruptis umbrosis sylvarum.

104. FISSIDENS INCURVUS.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p.* 6, *t.* 1.

HAB. ad terram et rupes Pennsylvaniæ (*James*).

105. FISSIDENS LIMBATUS.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Surv. (*Whipple*), *p.* 185, *t.* 1.

HAB. ad terram umbrosam in sylvis et graminosis Californiæ (*Bolander* comm.).

106. FISSIDENS TAXIFOLIUS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p.* 9, *t.* 4.

HAB. in argillosis umbrosis Ohionis.

107. FISSIDENS SUBBASILARIS.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 41, *t.* 26.

HAB. in sylvis ad arborum radices.

108. FISSIDENS ADIANTOIDES.

Hedw. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p.* 10, *t.* 5.

HAB. in humidis umbrosis ad terram et rupes.

109. Fissidens osmundioides.

Hedw. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p.* 8, *t.* 3.

Hab. ad terram arborumque radices, rarius.

110. Fissidens polypodioides.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 42, *t.* 27.

Hab. ad rupes irriguas Georgiæ superioris, sterile.

111. Fissidens grandifrons.

Brid. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p.* 11, *t.* 6.

Hab. in rupibus irroratis ad *Niagaræ* cataractam, sterilis.

112. Conomitrium Julianum.

Mont. — Octodiceras Julianum, *Bryol. Europ. Octod. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

Hab. in lapidibus rivulorum ab Ohione ad *Tennessee*, rarius.

113. Blindia acuta.

Bryol. Europ. Blind. Monogr. p. 3, *t.* 1.

Hab. ad rupes irriguas montium *Catskill* Reipublicæ Neo-Eboracensis.

114. Campylostelium saxicola.

Bryol. Europ. Campyl. Monogr. p. 3, *t.* 1.

Hab. in rupibus erraticis Novæ Angliæ (cl. *R. C. Ingraham*) ; etiam ad rupes arenaceas Reipublicæ *Kentucky*, rariss.

115. Pottia Heimii.

Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 12, *t.* 7.

Hab. ad terram in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall*).

116. Pottia truncata.

Hedw. — *Bryol. Europ. Pott. Monogr. p.* 9, *t.* 4 *et* 5.

Hab. in agris cultis Novæ Angliæ.

117. Pottia minutula.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Pott. Monogr. p.* 8, *t.* 3.

Hab. in agris Texanis prope *San Marcos* (*C. Wright*).

118. Pottia subsessilis.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Pott. Monogr. p.* 6, *t.* 1.

Hab. in iisdem locis cum præcedente (*C. Wright*).

119. Anacalypta Starkeana.

Hedw. — *Bryol. Europ. Anac. Monogr. p.* 2, *t.* 1.

Hab. in terra argillosa Californiæ (*Bolander*).

120. Desmatodon arenaceus.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 45, *t.* 29.

Hab. ad rupes arenaceas circa *Lancaster* Ohionis.

+ 121. Desmatodon nervosus.

Bryol. Europ. Desmat. Monogr. p. 6, *t.* 3.

Et var. β. edentulus *l. c.*

Hab. in aggeribus limosis et muris argillaceis Californiæ (*Bolander*).

+ Lesqx. in catalogue of California mosses makes this a new species [illegible]

122. Desmatodon latifolius.

Brid. — *Bryol. Europ. Desmat. Monogr. p.* 5, *t.* 1.

Hab. ad terram in editoribus *Montium-Rupestrium* (*Hall*); in montibus Californiæ (*Brewer*). also Drummond sec. my Herb.

123. Desmatodon plinthobius.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 47, *t.* 30.

Hab. ad pavimenta lateritia *Carlopolis* Carolinæ Inferioris (*Ravenel*); etiam in Republica *Tennessee* ad *Nashville* collegii muros.

124. Desmatodon Neo-Mexicanus. — Same as this (as?) No 123!

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Musc. exsicc. Ed.* 1, *No.* 95.

Hab. in agris Neo-Mexicanis (legit *C. Wright*).

125. Barbula rigida.

Schultz. — *Bryol. Europ. Barbul. Monogr. p.* 13, *t.* 1.

Hab. in pascuis aridis Reipublicæ *Illinois*, sterile (*Hall*).

126. Barbula membranifolia.

Schultz. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p.* 17, *t.* 3.

Hab. ad rupes in California (legit *Bigelow*).

127. Barbula papillosa.

Wils. — *Bryol. Brit. p.* 135, *t.* 44.

Hab. ad arborum præsertim ulmorum corticem, in locis apertis Novæ Angliæ.

128. BARBULA UNGUICULATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p.* 18, *t.* 5 *et* 6.

HAB. ad terram et muros ubique.

129. BARBULA FALLAX.

Var. BREVICAULIS, *Bryol. Europ. Barbul. Monogr. p.* 23, *t.* 9.

HAB. in montibus Reipublicæ *Vermont* (*Frost*).

130. BARBULA VINEALIS.

Brid. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p.* 24, *t.* 10.

HAB. ad rupes madidas Californiæ (*Bigelow*, *Bolander*).

131. BARBULA VINEALIS.

Var. FLACCIDA. *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in iisdem locis ac præcedens (*Bolander*).

132. BARBULA FLEXIFOLIA.

Hampe in Linnæa, (1859,) *p.* 456.

HAB. in arenosis Californiæ perfrequens (*Bolander*).

133. BARBULA ARTOCARPA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 4.

HAB. ad terram in monte *Diablo* prope *San Francisco* Californiæ (*Bolander* legit).

134. BARBULA VIRESCENS.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 4.

HAB. ad rupes erraticas secus littora Californiæ sinûs (*Bolander*).

135. BARBULA BRACHYPHYLLA.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (*Whipple*) *p.* 186, *t.* 2.

HAB. in California (legit *Bigelow*).

136. BARBULA CÆSPITOSA.

Schwægr. — B. cirrhata, *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p.* 24, *t.* 11.

HAB. ad terram arborumque radices.

137. BARBULA TORTUOSA.

Web. et Mohr.—Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 26, *t.* 13.

HAB. ad rupes calcarias insulæ *Goat Island* dictæ, juxta cataractam *Niagaræ.*

138. BARBULA CONVOLUTA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p.* 29, *t.* 16.

HAB. in montosis siccioribus ad terram.

139. BARBULA BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 5.

HAB. in rupibus Californiæ (*Bolander*).

140. BARBULA AMPLEXA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 5.

HAB. in scaturiginosis Californiæ (*Bolander*).

141. BARBULA MUCRONIFOLIA.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p.* 38, *t.* 23.

HAB. ad rupes calcarias humo tectas.

142. BARBULA INERMIS.

Mont. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. Suppl.* 3, *t.* 3.

HAB. ad rupes secus flumen *Colorado* Californiæ (legit *Bigelow*).

143. BARBULA LÆVIPILA.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 40, *t.* 25.

Var. partibus omnibus multo minoribus et gracilioribus.

HAB. ad terram in Monte *Diablo* Californiæ (*Bolander*).

144. BARBULA LATIFOLIA.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 41, *t.* 24.

HAB. in ligno subimmerso rivulorum Californiæ, rariss. (*Bolander* detexit).

145. BARBULA RURALIS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p.* 42, *t.* 27.

HAB. in agris Texanis (legit *Wright*).

146. BARBULA RURALIS, var.

Caule elongato; foliis e basi squarroso reflexis, areolatione papillosa, papillis elongatis furcatis, costa dorso spinuloso-rugosa.

HAB. ad rupes umbrosas Californiæ (*Bolander*).

147. Barbula Mulleri.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 44, *t.* 28.

Hab. ad truncos terramque Californiæ, perfrequens (*Bigelow*, *Bolander*).

148. Trichostomum flexipes.

Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 6, *t.* 2.

Hab. in California, ad truncos putridos terramque umbrosam (*Bigelow*, *Bolander*).

149. Trichostomum fragile.

Hook. in Drumm. Musc. Amer. Coll. 1, *No.* 127.

Hab. ad *Lacus Superioris* rupes, sterile (cl. *Agassiz*); etiam ad rupes fluminis *Au Sable* Novæboracensis.

150. Trichostomum rigidulum.

Smith.— Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 10, *t.* 7.

Hab. ad *Niagaræ* fluminis rupes humidas.

151. Trichostomum tophaceum.

Brid.— Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 9, *t.* 6.

Hab. in rupibus tophaceis irroratis Californiæ (*Bolander* legit).

152. Trichostomum tortile.

Schrad.— Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 14, *t.* 10.

Hab. in solo argilloso ad margines viarum.

153. TRICHOSTOMUM TORTILE.

Var. PUSILLUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. ad margines viarum Pennsylvaniæ (*James*).

154. TRICHOSTOMUM VAGINANS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 43, *t.* 28.

HAB. in terra argillacea in montosis.

155. TRICHOSTOMUM PALLIDUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p.* 18, *t.* 14.

HAB. in arenosis et argillosis frequens.

156. TRICHOSTOMUM GLAUCESCENS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p.* 18, *t.* 15.

HAB. in montibus *Vermont* (*Frost* legit).

157. DIDYMODON RUBELLUS.

Bryol. Europ. Didym. Monogr. p. 3, *t.* 1.

HAB. ad terram et rupes humidas.

158. DIDYMODON CYLINDRICUS.

Nees et Hornsch. — *Bryol. Europ. Didym. Monogr. p.* 5, *t.* 3.

HAB. in truncis deciduis Pennsylvaniæ (legit *James*).

159. CERATODON PURPUREUS.

Brid. — *Bryol. Europ. Cerat. Monogr. p.* 5, *t.* 1 *et* 2.

HAB. in truncis putridis terraque humida ubique.

160. CERATODON PURPUREUS.

Var. XANTHOPUS.

HAB. in truncis putridis Californiæ (*Bigelow*, *Bolander*).

161. DISTICHIUM CAPILLACEUM.

Bryol. Europ. Distich. Monogr. p. 4, *t.* 1.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*); ad rupes *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz*).

162. DISTICHIUM INCLINATUM.

Bryol. Europ. Distich. Monogr. p. 5, *t.* 2.

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

163. EUSTICHIUM NORVEGICUM.

Bryol. Europ. — Phyllogonium Norvegicum, *Brid.* — *Sulliv. in Mem. Amer. Acad. n. s.* 3, *p.* 57, *t.* 1.

HAB. ad rupes arenaceas in umbrosis et humidis Ohionis inferioris; etiam in *Kentucky* meridionali; semper sterile.

164. TETRAPHIS PELLUCIDA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tetraph. Monogr. p.* 6, *t.* 1.

HAB. in sylvaticis ad truncos putridos.

165. ENCALYPTA CILIATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p.* 10, *t.* 3.

HAB. in montibus editoribus, ad rupes humidas.

166. ENCALYPTA RHABDOCARPA.

Schwægr.—Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 13, *t.* 6.

HAB. in agris Neo-Mexicanis (*Wright*).

167. ENCALYPTA VULGARIS.

Hedw. — Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 9, *t.* 2.

HAB. per montes Californiæ (*Bolander*); etiam in *Montibus Rupestribus* (*Hall*).

168. SYRROPODON FLORIDANUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 49, *t.* 31.

HAB. in Florida (legit cl. *Chapman*).

169. ZYGODON SULLIVANTII.

C. Mull. — Sulliv. Icon. Musc. p. 51, *t.* 32.

HAB. in summo cacumine *Black* montis Carolinæ Septentrionalis, sterile.

170. ZYGODON MOUGEOTI.

Bryol. Europ. Zygod. Monogr. p. 7, *t.* 1.

HAB. in truncis arborum Pennsylvaniæ, sterile (*James*).

171. ZYGODON LAPPONICUS.

Hedw. — Bryol. Europ. Zygod. Monogr. p. 6, *t.* 1.

HAB. ad rupes in montanis editioribus.

172. ZYGODON CALIFORNICUS.

Hampe in Bot. Zeit. 1862, *p.* 361.

HAB. in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander*).

173. **Orthotrichum obtusifolium.**

Schrad. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 13, *t.* 1.

Hab. ad salices circa stagnum *Fresh Pond* dictum, prope Cantabrigiam in Nova Anglia.

174. **Orthotrichum Rogeri?**

Brid., *nec Bryol. Europ.* // This is O. obtusifolium

Hab. in cortice populorum Pennsylvaniæ et Novæboracensis.

* 175. **Orthotrichum Sturmii.**

Hornsch. et Hoppe. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 9, *t.* 2.

Hab. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright*); in Novæ Angliæ alpibus (*Oakes*).

176. **Orthotrichum cupulatum.**

Hoffm. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 8, *t.* 2.

Hab. ad rupes calcarias prope *Nashville* in Tennessee.

177. **Orthotrichum anomalum.**

Hedw. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 10, *t.* 3.

Hab. ad rupes *Niagaræ* cataractæ (*Agassiz*).

178. **Orthotrichum cylindrocarpum.**

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 6.

Hab. in cortice *Quercus agrifoliæ*, Californiæ (*Bolander* legit).

* 175 no New [illegible] specimens [illegible] are [illegible] this 175 — [illegible] specimens [illegible] O. [illegible] or O. [illegible].

179. ORTHOTRICHUM STRANGULATUM.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 57, *t.* 36.

HAB. in arboribus frequens.

180. ORTHOTRICHUM PSILOCARPUM.

James in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 110.

HAB. in cortice arborum prope *Philadelphiam* Penn. (*James* comm.).

181. ORTHOTRICHUM CANADENSE.

Br. et Sch. in Lond. Journ. Bot. 1843, *p.* 667.

HAB. cum priori, sed rarius invenitur.

182. ORTHOTRICHUM AFFINE.

Schrad.— *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 17, *t.* 7.

HAB. in arboribus prope *Lacum Superiorem* (*Agassiz*).

183. ORTHOTRICHUM LEIOCARPUM.

Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 28, *t.* 15.

HAB. in iisdem locis cum præcedente (*Agassiz*) ; etiam per montes Novæboracenses.

184. ORTHOTRICHUM LYELLII.

Hook. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 27, *t.* 16.

HAB. in sylvis Californiæ ad arbores, frequens (*Bolander* comm.).

185. Orthotrichum Lyellii, var.

Foliis eorumque papillis longioribus.

O. papillosum, *Hampe in Linnæa* (1859) *p.* 458.

Hab. cum præcedente (*Bolander* comm.).

186. Orthotrichum speciosum. right!

Nees. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 19, *t.* 9.

Hab. in arboribus sylvarum tractus inferioris *Montium Rupestrium* (*Hall* legit).

187. Orthotritchum Texanum.

This 187 is partly O. Lacer-galeum Zett. (= O. Kingianum Lesq.) & partly O. anomalum. — not O. Texanum!

Sulliv. Icon. Musc. p. 53, *t.* 34.

Hab. in agris Texanis (*Wright*).

188. Orthotrichum Hutchinsiæ.

Hook. et Tayl. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 20, *t.* 10.

Hab. in rupibus graniticis per montes frequens.

189. Orthotrichum Ludwigii.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 12, *t.* 4.

Hab. in sylvis montanis ad arbores.

190. Orthotrichum crispum.

Hedw. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 23, *t.* 12.

Hab. in montibus editioribus, arboreum.

191. ORTHOTRICHUM CRISPULUM.

Hornsch. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p.* 23, *t.* 12.

HAB. ad truncos arborum, præcipue fagorum, haud rarum.

192. SCHLOTHEIMIA SULLIVANTII.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 61, *t.* 38.

HAB. ad rupes arboresque in montibus Georgiæ; etiam juxta *Novam-Aureliam* Louisianæ.

193. MACROMITRIUM DREGEI.

Hornsch. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 59, *t.* 37.

HAB. in summo cacumine *Yonah* montis Georgiæ, ad pinorum corticem.

194. DRUMMONDIA CLAVELLATA.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 52, *t.* 33.

HAB. ad corticem arborum sat frequens.

195. PTYCHOMITRIUM INCURVUM.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 63, *t.* 39.

HAB. ad rupes in umbrosis montanis.

196. PTYCHOMITRIUM DRUMMONDI.

Hook. & Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 65, *t.* 40.

HAB. ad truncos arborum in Carolina Inferiore (legit *Ravenel*).

197. Coscinodon Wrightii.

Sulliv. Icon. Musc. p. 71, *t.* 45.

Hab. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright* legit).

198. Schistidium apocarpum.

Hedw. — Bryol. Europ. Schistid. Monogr. p. 7, *t.* 3 *et* 4.

Hab. ad rupes murosque vulgare.

199. Schistidium apocarpum.

Var. gracile, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in summis montibus Georgiæ, ad rupes.

200. Schistidium apocarpum.

Var. rivulare, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in rupibus irriguis rivulorum, rarum.

201. Schistidium confertum.

Funk. — Bryol. Europ. Schistid. Monogr. p. 7, *t.* 2.

Hab. per montes *Alleghanienses*, rupestre.

202. Schistidium confertum.

Var. obtusifolium, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

203. Schistidium Agassizii.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Mosses U. States, p. 104.

Hab. ad rupes irriguas *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* legit).

204. Grimmia plagiopodia.

Hedw. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 9, *t.* 1.

Hab. in alpinis per *Montes Rupestres* (*Hall* legit).

205. Grimmia Californica.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (*Whipple*) *p.* 187, *t.* 4.

Hab. in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander* comm.).

206. Grimmia Californica, var.

Capsula subglobosa, operculo longiori.

Hab. in iisdem locis ac præcedens.

207. Grimmia trichophylla.

Grev. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 16, *t.* 9.

Hab. in rupibus erraticis umbrosis Californiæ (*Bolander* legit).

208. Grimmia trichophylla, var.

Colore atro-virente, pilo foliorum breviori, etc.

Hab. cum præcedente.

209. Grimmia Olneyi.

Sulliv. Icon. Musc. p. 67, *t.* 42.

Hab. in rupibus maritimis Rhodensis Insulæ (cl. *S. T. Olney* legit).

210. Grimmia Pennsylvanica.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 68, *t.* 43.

Hab. ad rupes madidas in umbrosis montanis.

211. GRIMMIA CALYPTRATA.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 69, *t.* 44.

HAB. in montosis Neo-Mexicanis (*Wright* legit).

212. GRIMMIA LEUCOPHÆA.

Grev. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 23, *t.* 20.

HAB. in rupibus Georgiæ et Ohionis.

213. GRIMMIA OVATA.

Web. & Mohr. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 21, *t.* 17.

HAB. ad rupes in summo cacumine montis *Mount-Marcy* dicti, Reipublicæ Novæboracensis, alt. circa 6000 ped.

214. GRIMMIA OVATA.

Var. AFFINIS. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 21, *t.* 18.

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall* legit).

215. GRIMMIA MONTANA.

Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p. 26, *t.* 14.

Var. foliis brevius pilifero-acuminatis, operculo peristomiique dentibus brevioribus, etc.

HAB. in rupibus schistosis montis *Diablo* Californiæ (*Bolander*) ; etiam in alpibus *Sierra Nevada* montium (*Brewer*).

216. GRIMMIA DONNIANA.

Smith. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 20, *t.* 13.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

217. Racomitrium aciculare.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p.* 6, *t.* 1.

Hab. ad saxa, in rivulis per montes.

218. Racomitrium Sudeticum.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p.* 7, *t.* 1.

Hab. in montibus editis *Alleghaniensibus*.

219. Racomitrium microcarpon.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p.* 10, *t.* 5.

Hab. in locis similibus cum priore.

220. Racomitrium fasciculare.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p.* 8, *t.* 4.

Hab. ad rupes graniticas montosas.

221. Racomitrium canescens.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p.* 12, *t.* 7 *et* 8.

Hab. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

\+ 222. Racomitrium canescens, var.

Foliis pellucide acuminatis angustius areolatis vix papillosis.

Hab. in rupibus umbrosis ripariis Californiæ (*Bolander*).

223. Racomitrium lanuginosum.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p.* 11, *t.* 6.

Hab. in montibus editioribus, ad saxa granitica.

\+ Lindberg (in litt. May 29. 1870) says he thinks this No 222 is the same Racomit. (Grimmia) contermina Müll. Synop. 2. p. 655.

224. Hedwigia ciliata.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Hedw. Monogr. p.* 5, *t.* 1 *et* 2.

Hab. ad rupes graniticas erraticas ubique.

225. Hedwigia ciliata, var.

Hab. in rupibus irriguis Georgiæ superioris.

226. Braunia Californica.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 8.

Hedwigia pilifera, *Mitten in Proceed. Linn. Soc.* (1864), *p.* 45.

Hab. in rupibus metamorphicis Californiæ montanæ, præcipue montis *Diablo*, ad 3000 ped. ascendens, perfrequens et variabilis (cl. *Bolander* legit).

227. Tetraplodon australis.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 97, *t.* 58.

Hab. ad mulorum stercorem in paludosis meridionalibus.

228. Tetraplodon angustatus.

Bryol. Europ. Tetrapl. Monogr. p. 4, *t.* 1.

Hab. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*); ad *Lacus Superiorem* (legit *Loring*).

229. Tetraplodon mnioides.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tetrapl. Monogr. p.* 5, *t.* 2.

Hab. in corporibus animalium putridis et stercore, per juga *Montium Alborum* Novæ Angliæ (*James*).

230. SPLACHNUM AMPULLACEUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Splach. Monogr. p.* 10, *t.* 6.

HAB. in turfosis montanis septentrionalibus.

231. APHANOREGMA SERRATUM.

(*Hook & Wils.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 95, *t.* 57.

HAB. ad terram humidam frequens.

232. PHYSCOMITRIUM TETRAGONUM.

Bryol. Europ. Physc. Monogr. p. 9, *t.* 1.

HAB. in aridis orientalibus versus *Montes-Rupestres* (*Hall* legit).

233. PHYSCOMITRIUM IMMERSUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 93, *t.* 56.

HAB. ad ripas fluviorum Pennsylvaniæ occidentalis.

234. PHYSCOMITRIUM PYRIFORME.

Bryol. Europ. Physc. Monogr. p. 11, *t.* 2.

HAB. in agris argillosis ubique.

235. ENTOSTHODON DRUMMONDI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 91, *t.* 55.

HAB. in solo argilloso Alabamæ inferioris.

236. ENTOSTHODON BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 10.

HAB. ad terram argillosam prope *San Francisco* Californiæ (*Bolander* legit).

237. ENTOSTHODON TEMPLETONII.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Entosth. Monogr. p.* 3, *t.* 1.

HAB. in argillosis aridis Californiæ montanæ (*Bolander*).

238. FUNARIA CALIFORNICA (*n. sp.*).

Pusilla; foliis erectis oblongis breviter acutis integris fere continuo-costatis; capsula erecta subpyriformi-oblonga æquali vel lenissime asymetrica, operculo depresso convexo-conico; pedicello sicco tota longitudine sinistrorsum torto; calyptra et peristomio generis.

HAB. ad rupes et terram Californiæ montosæ (*Bolander*).

239. FUNARIA SERRATA.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 89, *t.* 54.

HAB. ad rivulorum margines, in arenosis Alabamæ superioris.

240. FUNARIA FLAVICANS.

Michx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 87, *t.* 53.

HAB. in argillosis sylvaticis.

241. FUNARIA HYGROMETRICA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Funar. Monogr. p.* 8, *t.* 3.

HAB. ad terram murosque vulgatissima.

242. Funaria hygrometrica.

Var. calvescens, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in locis herbidis humidis.

243. Amblyodon dealbatus.

Beauv. — *Bryol. Europ. Amblyod. Monogr. p.* 5, *t.* 1.

Hab. ad terram umbrosam in turfosis prope *Milwaukee* Reipublicæ *Wisconsin* (cl. *I. A. Lapham* comm.).

244. Meesia longiseta.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p.* 6, *t.* 2.

Hab. in turfosis Ohionis superioris.

245. Meesia longiseta, var.?

Hab. in montibus Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

246. Meesia tristicha.

Funk. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p.* 8, *t.* 4.

Hab. in turfosis profundioribus septentrionalibus.

247. Meesia uliginosa.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p.* 5, *t.* 1.

Hab. in locis similibus cum præcedente.

248. Meesia uliginosa.

Var. alpina, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in turfosis montanis et septentrionalibus.

249. CATOSCOPIUM NIGRITUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Catosc. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

HAB. ad terram in Canada septentrionali.

250. BARTRAMIA CALCAREA.

Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 19, *t.* 10.

Var.? foliis perigonialibus subobtusis costaque minus distincta. — Forsan ad B. fontanam pertinet.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*); in montibus editioribus septentrionalibus.

251. BARTRAMIA FONTANA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p.* 18, *t.* 9.

HAB. ad fontes marginesque rivulorum in montosis.

252. BARTRAMIA FONTANA, var.

HAB. ad rupes irriguas in montibus Carolinarum.

253. BARTRAMIA MUHLENBERGII.

Schwægr. Suppl. I. 2, *p.* 58, *t.* 61. (A Bartramia Marchica vix distincta.)

HAB. ad fontes in sabulosis Ohionis.

254. BARTRAMIA RADICALIS.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 85, *t.* 52.

HAB. ad rupes arenosas madidas.

255. BARTRAMIA ITHYPHYLLA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p.* 11, *t.* 2.

HAB. ad rupes per montes *Alleghanienses*.

256. Bartramia stricta.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p.* 10, *t.* 1.

A forma normali tantum pedicello superne cylindrico (nec obtuse tetragono) differt.

Hab. in rupibus humidis prope *San Francisco* Californiæ, rara (*Bolander* legit).

257. Bartramia pomiformis.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p.* 13, *t.* 4.

Hab. in umbrosis argillosis sylvarum.

258. Bartramia Œderi.

Swartz. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p.* 12, *t.* 3.

Hab. ad rupes in montibus Noveboracensis.

259. Bartramia Menziesii.

Turn. — *Hook. Musc. Exot. t.* 67.

Glyphocarpa Baueri, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 457.

Hab. in rupibus umbrosis Californiæ Inferioris, perfrequens (*Bolander*).

260. Bartramia Menziesii, var.

Foliis humiditate magis apertis basi latioribus brevius acuminatis; capsula longiore ovato-subcylindrica, ore latiori nudo vel tantum membrana integra circumdato.

Hab. in rupibus aridis Californiæ (*Bolander*).

261. CONOSTOMUM BOREALE.

Swartz. — Bartramia conostoma, *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p.* 16, *t.* 7.

HAB. in alpinis *Montium Alborum* Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

262. BRYUM CERNUUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 14, *t.* 1.

HAB. ad terram in Ohione inferiore.

263. BRYUM ULIGINOSUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 18, *t.* 4.

HAB. in ligno putrido, ad fontes frigidas Ohionis superioris, et in locis similibus Minnesotæ.

264. BRYUM ACUMINATUM.

Hoppe & Hornsch. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 21, *t.* 6.

HAB. in fissuris rupium montium *Adirondack*, rarum.

265. BRYUM CUCULLATUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 27, *t.* 8.

HAB. in alpibus Novæ Angliæ, rarum (*Oakes*).

266. BRYUM ELONGATUM.

Dicks. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 32, *t.* 10 *et* 11.

HAB. ad terram humosam in montibus editioribus.

267. BRYUM NUTANS.

Schreb. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 34, *t.* 12.

HAB. ad rupes terramque haud infrequens.

268. BRYUM NUTANS.

Var. BICOLOR, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in uliginosis Pennsylvaniæ montosæ.

269. BRYUM CRUDUM.

Schreb. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 67, *t.* 13.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*, *James*), ad rupes *Lacus Superioris* (comm. *Agassiz*).

270. BRYUM LUDWIGII.

Spreng. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 38, *t.* 14.

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall* parce legit et comm.).

271. BRYUM ANNOTINUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 40, *t.* 15. (Varietas robustior.)

HAB. in Novæ Angliæ montosis.

272. BRYUM TOZERI.

Grev. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 41, *t.* 16.

HAB. in argillosis ad margines viarum et fossarum Californiæ inferioris, frequens (*Bolander* comm.).

273. BRYUM LESCURIANUM. See Lindbergs letter [illegible]

Sulliv. Icon. Musc. p. 81, *t.* 50.

HAB. ad terram sub *Rhododendrontis maximi* umbra, in collinis Ohionis et Pennsylvaniæ, rarius.

274. BRYUM WAHLENBERGII.

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 44, *t.* 17.

HAB. in sabulosis scaturiginosis, haud rarum.

275. BRYUM WAHLENBERGII, var.

HAB. ad rupes irriguas Californiæ (*Bolander*).

276. BRYUM PYRIFORME.

Hedw. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 45, *t.* 18.

HAB. in umbrosis ad terram, frequens.

277. BRYUM INTERMEDIUM.

Brid. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 47, *t.* 19.

HAB. in fissuris rupium, frequens.

278. BRYUM BIMUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 50, *t.* 21.

HAB. ad arborum radices, in paludibus sylvaticis vulgare.

279. BRYUM PALLESCENS. = caespiticium, Dioicum

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 51, *t.* 22.

HAB. ad rupes arenaceas humidas Ohionis inferioris, per rarum.

280. Bryum torquescens.

Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 49, *t.* 20.

Hab. in terris Neo-Mexicanis (legit *Wright*).

281. Bryum pseudo-triquetrum.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 54, *t.* 24.

Hab. in rupibus irriguis Ohionis inferioris.

282. Bryum roseum.

Schreb. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 56, *t.* 25.

Hab. ad terram umbrosam truncosque putridos, frequens, sed rarius fructificans.

283. Bryum occidentale.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 188, *t.* 7.

Hab. ad terram et rupes Californiæ, perfrequens et variabile (*Bolander* comm.).

284. Bryum occidentale, var.

B. obconicum, *Musc. Exsic. Amer. No.* 187[b], *ed.* 1.

Hab. in truncis emortuis et deustis Californiæ (*Bigelow* et *Bolander* comm.).

285. Bryum capillare.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 60, *t.* 28.

Hab. ad viarum margines præruptas, in montosis umbrosis Pennsylvaniæ.

286. BRYUM DUVALII.

Voit. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 64, *t.* 31.

HAB. in montibus editioribus Novæ Angliæ (*Oakes*).

287. BRYUM TURBINATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 65, *t.* 32.

HAB. ad rupes irroratas *Niagaræ* cataractæ; etiam in scaturiginosis Minnesotæ.

288. BRYUM CÆSPITICIUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 70, *t.* 34.

HAB. in locis arenosis siccioribus.

289. BRYUM CÆSPITICIUM, var.

HAB. in umbrosis humidis ad terram murosque.

290. BRYUM ARGENTEUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 78, *t.* 41.

HAB. in terris siccis arenosis vulgare.

291. BRYUM ATROPURPUREUM.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 73, *t.* 37.

HAB. ad margines viarum, in solo arenoso Alabamæ montosæ.

292. Bryum Californicum.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (*Whipple*), *p.* 188, *t.* 6.

Hab. ad terram in dumetis et herbosis Californiæ (*Bolander* comm.).

293. Bryum alpinum.

Linn. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p.* 76, *t.* 39.

Hab. in alpibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

294. Mnium punctatum.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 19, *t.* 2.

Hab. ad terram truncosque putridos, in irriguis montosis umbrosis.

295. Mnium cinclidioides.

Hubener. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 34, *t.* 14.

Hab. in turfosis montis Novæ Angliæ (*Eaton, Ingraham*).

296. Mnium hornum.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 22, *t.* 4.

Hab. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

297. Mnium serratum.

Brid. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 24, *t.* 5.

Hab. in terra sabulosa, ad marginem rivulorum sylvestrium, rarius.

298. MNIUM LYCOPODIOIDES.

Hook. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. Suppl. I. p.* 3, *t. Suppl.* 2.

HAB. in rupibus irriguis et umbrosis montanis.

299. MNIUM DRUMMONDI.

Bruch & Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 83, *t.* 51.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes* legit).

300. MNIUM CUSPIDATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 29, *t.* 8.

HAB. ad arborum radices in sylvis.

301. MNIUM AFFINE.

Bland. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 30, *t.* 9.

HAB. in iisdem locis cum priore.

302. MNIUM AFFINE.

Var. ELATUM, *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 31, *t.* 10.

HAB. in umbrosis humidis montanis.

303. MNIUM AFFINE.

Var. RUGICUM, *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 31, *t.* 11.

HAB. cum præcedente.

304. MNIUM SPINULOSUM.

Bryol. Europ. Mn. Monogr. Suppl. I. p. 4, *t.* 4.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

305. Mnium stellare.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p.* 33, *t.* 13.

Hab. ad terram humosam in abruptis umbrosis, rarum.

306. Mnium Menziesii.

Hook. in Bot. Miscell. 1, *p.* 36, *t.* 19.

Hab. in rupibus umbrosis ad ripas rivulorum Californiæ (*Bolander* pulcherrime legit et comm.).

307. Aulacomnion turgidum.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p.* 8, *t.* 2.

Hab. in turfosis Novæ Angliæ montosæ.

308. Aulacomnion palustre.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p.* 9, *t.* 3.

Hab. in turfosis vulgare.

309. Aulacomnion androgynum.

Schwægr.—*Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p.* 11, *t.* 4.

Hab. in truncis emortuis, per Californiam sat frequens (legit *Bigelow*, *Bolander*).

310. Aulacomnion heterostichum.

Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p. 7, *t.* 1.

Hab. ad terram humidam, in declivibus sylvaticis frequens.

311. Timmia megapolitana.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tim. Monogr. p.* 6, *t.* 1.

Hab. in præruptis sylvaticis ad terram rupesque.

312. TIMMIA AUSTRIACA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tim. Monogr. p.* 7, *t.* 2.

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall* legit).

313. ATRICHUM UNDULATUM.

Beauv. — *Bryol. Europ. Atrich. Monogr. p.* 8, *t.* 1 *et* 2.

HAB. in sylvis argillaceo-arenosis vulgare.

314. ATRICHUM ANGUSTATUM.

Hook. — *Bryol. Europ. Atrich. Monogr. p.* 9, *t.* 3.

HAB. in locis similibus cum præcedente.

315. ATRICHUM CRISPUM.

James. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 73, *t.* 46.

HAB. ad margines rivulorum Novæ Cæsaræ (*James*).

316. POGONATUM BREVICAULE.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 75, *t.* 47.

HAB. in terra argillosa.

317. POGONATUM BRACHYPHYLLUM.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 77, *t.* 48.

HAB. in argillaceo-arenosis Georgiæ atque Carolinæ utriusque.

318. POGONATUM CAPILLARE.

Michx., *Brid.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 79, *t.* 49.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

319. Pogonatum urnigerum.

Brid. — *Bryol. Europ. Pogonat. Monogr. p.* 7, *t.* 9.

Hab. per montes *Alleghanienses.*

320. Pogonatum alpinum.

Brid. — *Bryol. Europ. Pogonat. Monogr. p.* 9, *t.* 10.

Hab. in montibus editioribus; etiam in sylvis *Lacus Superioris.*

321. Pogonatum alpinum, var.

Hab. in *Montibus-Rupestribus* (*Hall* legit).

322. Polytrichadelphus Lyallii.

Mitten in Jour. Linn. Soc. (1864), *p.* 49.

Hab. in sylvis *Montium-Rupestrium* (*Hall*); in montibus altioribus Californiæ (*Bolander*).

323. Polytrichum formosum.

Hedw. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p.* 9, *t.* 12.

Hab. in sylvis ad terram, haud rarum.

324. Polytrichum gracile.

Menzies. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p.* 10, *t.* 13.

Hab. in turfosis calidioribus.

325. Polytrichum piliferum.

Schreb. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p.* 11, *t.* 14.

Hab. in arenosis siccis montosis.

326. Polytrichum piliferum.

Schreb. — Var. lævipilum.

P. lævipilum, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 459.

Hab. per regiones *Montium Rupestrium* (*Hall*), et in montibus Californiæ (*Bolander*).

327. Polytrichium juniperinum.

Hedw.—Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p. 12, *t.* 15 *et* 16.

Hab. in sylvis montosis.

328. Polytrichum juniperinum.

Var. alpestre, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in alpinis Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

329. Polytrichum commune.

Linn. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p.* 13, *t.* 17.

Hab. in arenosis turfosis præprimis montosis.

330. Polytrichum commune, var.

Hab. in montibus Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

331. Buxbaumia aphylla.

Haller. — *Bryol. Europ. Bux. Monogr. p.* 5, *t.* 1.

Hab. in locis graniticis Novæ Angliæ (beat. *Oakes* comm.).

332. Diphyscium foliosum.

Web. & Mohr. — *Bryol. Europ. Diphysc. Monogr. p.* 3, *t.* 2.

Hab. in sylvaticis umbrosis argillosis, ad margines viarum.

333. Fontinalis antipyretica.

Linn. — *Bryol. Europ. Fontin. Monogr. p.* 5, *t.* 2.

Hab. in stagnantibus Californiæ (*Bolander*).

334. Fontinalis antipyretica, var.

F. Neo-Mexicana, *Sulliv. & Lesqx. Musc. Exsicc. ed.* 1, *No.* 224[b].

Hab. in rivulis montosis Neo-Mexicanis (*Wright*); in *Montibus-Rupestribus* pulcherrime fructificans (*Hall*).

335. Fontinalis antipyretica.

Var. gigantea, *Sulliv. Icon. Musc. p.* 106, *t.* 66.

Hab. in rivulis montosis Novæ Angliæ et Novæboracensis.

336. Fontinalis Novæ Angliæ.

Sulliv. Icon. Musc. p. 105, *t.* 65.

Hab. in rivulis Novanglis sterilis (comm. *Oakes*, *Olney*, *Eaton*); specimina fructifera *James* legit.

337. Fontinalis biformis.

Sulliv. Icon. Musc. p. 99, *t.* 59.

(Forma vernalis).

Hab. ad lapides in rivulis sylvaticis prope *Columbum* in Ohione, raro fructificans.

338. Fontinalis biformis.

Sulliv. Icon. Musc. p. 99, *t.* 60.

(Forma æstivalis).

Hab. in iisdem locis ac præcedens.

339. FONTINALIS DISTICHA.

Hook. & Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 103, *t.* 63, 64.

HAB. in rivulis prope *Mobile*, Alabamæ; etiam in *Kentucky* australi.

340. FONTINALIS LESCURII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 101, *t.* 61.

HAB. in rivulis montanis a Nova Anglia usque ad Alabamam, haud rara.

341. FONTINALIS LESCURII, var. γ.

Sulliv. Icon. Musc. p. 101.

HAB. in stagnantibus sylvaticis ad radices arborum (*Austin* legit).

342. FONTINALIS DALECARLICA.

Bryol. Europ. Fontin. Monogr. Suppl. I. p. 7, *t.* 1.

HAB. in rivulis montanis vulgaris.

343. DICHELYMA FALCATUM.

Myrin. — *Bryol. Europ. Dichel. Monogr. p.* 6, *t.* 1.

HAB. in rivulis Novanglis montosis (*James* legit).

344. DICHELYMA SWARTZII.

Lind. — *Schimp. Syn. Musc. Europ. p.* 461.

HAB. in rivulis pinetorum Neo-Cæsariensium (*Austin*); etiam in montibus Californiæ (*Brewer*); semper sterile.

345. Dichelyma capillaceum.

Dill. — *Bryol. Europ. Dichel. Monogr. Suppl. I. p.* 1, *t. Suppl.* 1.

Hab. in rivulis sylvaticis montanis.

346. Dichelyma pallescens.

Bryol. Europ. Dichel. Monogr. Suppl. I. p. 2, *t.* 3.

Hab. in stagnantibus umbrosis Novæ Angliæ (*Ingraham* legit).

347. Cryphæa glomerata.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 107, *t.* 67.

Hab. ad arborum corticem in Carolinis utrisque.

348. Pterigynandrum filiforme.

Hedw. — *Bryol. Europ. Pterigyn. Monogr. p.* 3, *t.* 1.

Hab. ad radices arborum in montibus Novanglis et Novæboracensibus.

349. Pterogonium gracile.

Swartz. — *Bryol. Europ. Pterog. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

Hab. ad rupes Californiæ, perfrequens (*Bolander*).

350. Leucodon julaceus.

(*Hedw.*) *Schwægr.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 110, *t.* 69.

Hab. ad arbores planitierum, montosa fugiens.

351. Leucodon brachypus.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 111, *t.* 70.

Hab. ad rupes et arbores in sylvis montanis.

352. LEPTODON TRICHOMITRION.

Mohr. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 112, *t.* 71.

HAB. ad arbores in umbrosis.

353. LEPTODON TRICHOMITRION.

Var. IMMERSUS.

HAB. ad arbores in Rebuspublicis meridionalibus.

354. LEPTODON OHIOENSE.

Sulliv. Icon. Musc. p. 114, *t.* 72.

HAB. ad arbores in sylvis profundis.

355. ANTITRICHIA CURTIPENDULA.

Brid. — *Bryol. Europ. Antitr. Monogr. p.* 2, *t.* 1.

HAB. in summo cacumine *Black* montis Carolinæ Septentrionalis; etiam in sylvis circa *Lacum Superiorem.*

356. ANTITRICHIA CURTIPENDULA.

Var. GIGANTEA.

HAB. in sylvis Californiæ montosæ ad rupes et arbores (*Bolander*).

357. ANTITRICHIA CALIFORNICA.

Sulliv. — *Trans. Amer. Phil. Soc. p.* 11.

HAB. in sylvis Californiæ inferioris frequens, arborea, (*Bolander* fertilem legit).

358. ANOMODON APICULATUS.

Bryol. Europ. Mem. in Anom. Monogr. p. 3 *et* 6.

HAB. ad rupes in sylvis montanis.

359. ANOMODON VITICULOSUS.

Hook. & Tayl. — *Bryol. Europ. Anom. Monogr. p.* 5, *t.* 3.

HAB. ad rupes humidas *Niagaræ* cataractæ.

360. ANOMODON OBTUSIFOLIUS.

Bryol. Europ. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 119, *t.* 74.

HAB. in sylvis humidis ad arbores.

361. ANOMODON ATTENUATUS.

Hartm. — *Bryol. Europ. Anom. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

HAB. ad arborum radices terramque humosam, præprimis secus rivulos sylvarum.

362. ANOMODON ? TOCCOÆ.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 121, *t.* 76.

HAB. ad rupes prope *Toccoa Falls* Georgiæ superioris, sterilis.

363. ANOMODON ? TRISTIS.

(*Cesati*) *Hook. & Tayl.* — Hypnum triste, *C. Mull. Synops. Musc.* 2, *p.* 478. — Leskea fragilis, *Hook. & Wils. in Drumm. Musc. Amer. coll.* 2, *No.* 101.

HAB. ad arbores in sylvis humidis, præprimis secus rivulos, semper sterilis.

364. LESKEA POLYCARPA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Lesk. Monogr. p.* 2, *t.* 1.

HAB. ad arbores inundatas.

365. LESKEA OBSCURA.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 123, *t.* 77.

HAB. in iisdem locis cum præcedente, vulgaris.

366. LESKEA ROSTRATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Lesk. Monogr. p.* 4, *t.* 4.

HAB. ad arborum radices, dense cæespitosa.

367. LESKEA DENTICULATA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 125, *t.* 78.

HAB. ad arbores in montibus meridionalibus, sæpius sterilis.

368. CLASMATODON PARVULUS.

(*Hampe*) *Hook. & Wils.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 126, *t.* 79.

HAB. ad arbores in Rebuspublicis meridionalibus.

369. CLASMATODON PARVULUS.

Hampe. — Var. RUPESTRIS.

HAB. in rupibus inundatis fluminis *Tennessee*.

370. THELIA HIRTELLA.

(*Hedw.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 128, *t.* 80.

HAB. ad arborum truncos radicesque, vulgaris.

371. THELIA ASPRELLA.

(*Schimp.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 129, *t.* 81.

HAB. cum præcedente.

372. THELIA LESCURII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 130, *t.* 82.

HAB. ad terram in sabulosis siccioribus collinis utriusque Carolinæ et Georgiæ.

373. MYURELLA CAREYANA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 131, *t.* 83.

HAB. ad rupes irriguas in montibus Novæ Angliæ Pennsylvaniæ et Carolinarum.

374. FABRONIA WRIGHTII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 133, *t.* 84.

HAB. in agro Texano (*Wright* legit).

375. FABRONIA PUSILLA.

Raddi. — *Bryol. Europ. Fabron. Monogr. p.* 3, *t.* 1.

HAB. in cortice arborum Californiæ Inferioris (*Bolander* legit).

376. FABRONIA RAVENELII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 135, *t.* 85.

HAB. ad rupes siccas Carolinæ Inferioris (*Ravenel*).

377. FABRONIA RAVENELII, var.

HAB. ad truncos putridos Carolinæ Inferioris (*Ravenel*).

378. FABRONIA GYMNOSTOMA.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 136, *t.* 86.

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright*).

379. ANACAMPTODON SPLACHNOIDES.

Brid. — *Bryol. Europ. Anacamp. Monogr. p.* 3, *t.* 1.

HAB. in arborum nodis apertis putridine excavatis, rarus.

380. PYLAISÆA INTRICATA.

(*Hedw.*) *W. P. Schimp.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 139, *t.* 88.

HAB. ad arborum corticem in sylvis, vulgaris.

381. PYLAISÆA VELUTINA.

Bryol. Europ. Mem. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 140, *t.* 89.

HAB. in sylvis editioribus, arborea.

382. PYLAISÆA SUBDENTICULATA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 137, *t.* 87.

HAB. in sylvis ad arborum corticem, rara.

383. PYLAISÆA JAMESII (*n. sp.*) = P. polyantha

P. subdenticulatæ simillima; recedit tamen colore sordide viridi, cæspitibus densioribus, ramis longioribus erectis, foliis undique imbricatis brevioribus, præsertim operculo duplo breviore, etc.

HAB. in terra ad radices arborum prope *Chelseam* Novæ Angliæ (cl. *T. P. James* legit).

384. HOMALOTHECIUM SUBCAPILLATUM.

(*Hedw.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 141, *t.* 90.

HAB. in cortice arborum, haud rarum.

385. PLATYGYRIUM REPENS.

Bryol. Europ. Platyg. Monogr. p. 4, *t.* 1.

HAB. ad truncos putridos sylvarum.

386. CYLINDROTHECIUM CLADORRHIZANS.

(*Hedw.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 143, *t.* 91.

HAB. ad terram truncosque prostratos in sylvis, frequens.

387. CYLINDROTHECIUM SEDUCTRIX.

(*Hedw.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 145, *t.* 92.

HAB. ad truncos emortuos in sylvis humidis, frequens.

388. CYLINDROTHECIUM COMPRESSUM.

(*Hedw.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 147, *t.* 93.

HAB. ad arborum radices secus fluviorum ripas, rarum.

389. CYLINDROTHECIUM SULLIVANTII.

(*C. Mull.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 149, *t.* 95.

HAB. in *Tennessee* et Carolina Inferiore, ad saxa in sylvaticis.

390. Cylindrothecium Drummondi.

Bryol. Europ. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 148, *t.* 94.

Hab. ad saxa truncosque putridos, in sylvis Georgiæ et Carolinarum.

391. Cylindrothecium brevisetum.

(*Wils.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 150, *t.* 96.

Hab. in truncis emortuis sylvarum.

392. Neckera pennata.

(*Hedw.*) *Bryol. Europ. Neck. Monogr. p.* 6, *t.* 1.

Hab. in sylvis montosis, arborea et rupestris.

393. Neckera oligocarpa.

Bryol. Europ. Neck. Monogr. p. 7, *t.* 2.

Neckera chlorocaulis *Musc. Exsicc. No.* 268, *ed.* 1.

Hab. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (legit *Fendler*).

394. Neckera Douglassii.

Hook. in Bot. Misc. 1, *p.* 131, *t.* 35.

Hab. ad rupes umbrosas in California (*Bolander*).

395. Neckera Menziesii.

Hook. in Drum. Musc. Amer. No. 162.

Hab. ad rupes in umbrosis profundis Californiæ (pulcherrime fructificantem (*Bolander* legit et comm.).

396. NECKERA COMPLANATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Necker. Monogr. p.* 9, *t.* 5.

HAB. ad rupes umbrosas *Tennessee*, sterilis.

397. OMALIA JAMESII.

Schimp. Syn. Musc. Europ. Annot. p. 473.

HAB. in montibus Novæ Angliæ ad rupes (*James* legit et comm.).

398. ALSIA CALIFORNICA.

(*Hook. & Arn.*) — *Sulliv. Musc. U. S. S. Pacif. Explor. Exped.* (*Wilkes*), *p.* 25, *t.* 25.

HAB. ad arborum corticem in California, haud rara (*Bigelow*, *Bolander*).

399. ALSIA LONGIPES (*n. sp.*).

Dioica, pinnato-ramulosa, subfrondiformis, compressiuscule foliosa; foliis oblongo-lanceolatis breviter acutatis superne grosse serratis minute ovali-areolatis, costa ultramedia apice dorsali denticulata; perichætialibus abrupte filiformi-attenuatis; capsula cylindracea in pedicellum subuncialem perichætio quadruplo longiorem defluente; peristomio 1–2-ciliolato; operculo calyptraque A. abietinæ.

HAB. in profundis convallibus ad rupes Californiæ (legit *Bolander*).

400. ALSIA ABIETINA.

(*Hook.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 115, *t.* 72[b].

HAB. ad arbores in sylvis Californiæ frequens (*Bolander* comm.).

401. HOOKERIA ACUTIFOLIA ?

Hook.; Schwægr. Suppl. II. 2, *p.* 36, *t.* 163.

HAB. ad rupes irriguas in montosis, sterilis, rarissima.

402. CLIMACIUM AMERICANUM.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 151, *t.* 97.

HAB. ad truncos putridos in sylvis humidis.

403. HYPNUM TAMARISCINUM.

Hedw.—Thuidium tamariscinum, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p.* 7, *t.* 2 *et* 3.

HAB. ad truncos terramque in sylvis, vulgatissimum.

404. HYPNUM DELICATULUM.

Linn. — Thuidium delicatulum, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p.* 8, *t.* 4.

HAB. ad margines sylvarum, terrestre, rarum.

405. HYPNUM CRISPIFOLIUM.

Hook. Musc. Exot. t. 31.

HAB. ad terram umbrosam et rupes in sylvis Californiæ (*Bolander* comm.).

406. HYPNUM MINUTULUM.

Hedw. — Thuidium minutulum, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p.* 5, *t.* 1.

HAB. in ligno putrido sylvarum.

407. Hypnum Whippleanum.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 190, *t.* 9.

Pedicello constanter scabro, haud variabili ut in *Sulliv. Icon. Musc. p.* 166, memorato.

Hab. ad terram, in convallibus montium prope sinus *San Francisco*, Californiæ (*Bigelow*).

407b. Hypnum leuconeuron (*n. sp.*)

Hypno Whippleano per affine, cæspite densiore, foliis confertioribus erectioribus, operculo breviore, pedicello lævi, etc. distinguendum.

Hab. ad truncos *Quercus agrifoliæ* in sylvis Californiæ inferioris (*Bolander* legit).

408. Hypnum pygmæum.

Bryol. Europ. Mem. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 153, *t.* 98.

Hab. ad saxa, in depressis humidis Ohionis.

409. Hypnum scitum.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 155, *t.* 99.

Hab. ad radices arborum præsertim fagorum.

410. Hypnum gracile.

Bruch & Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 156, *t.* 100.

Hab. ad truncos emortuos in sylvis humidis.

411. HYPNUM GRACILE.

Var. LANCASTRIENSE. Foliis brevioribus appressis apice serrulatis valde papillosis, perichætio virescente, operculo longiore, capsulaque graciliore. — An species propria?

HAB. ad arborum radices, in collibus siccis Ohionis.

412. HYPNUM GRACILE.

Var. RAVENELII. Statura minore graciliore, foliis margine subplanis, areolatione densiore, pedicello breviore cygneo, peristomii ciliolis appendiculatis, operculo longiore. — Forsan species propria.

HAB. ad muros lateritios Carolinæ Meridionalis.

413. HYPNUM ABIETINUM.

Linn. — Thuidium abietinum, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p.* 9, *t.* 5.

HAB. in sylvis *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* comm.); etiam in insula *Goat Island* dicta juxta cataractam *Niagaræ.*

414. HYPNUM BLANDOWII.

Web. & Mohr. — Thuidium Blandowii, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p.* 10, *t.* 6.

HAB. in turfosis *Wisconsin* (*Lapham* legit).

415. HYPNUM PALUDOSUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 157, *t.* 101.

HAB. in turfosis paludibusque sylvaticis Ohionis et Novæ Angliæ.

416. Hypnum squarrosum.

Linn. — Hylocomium squarrosum, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p.* 9, *t.* 6.

Hab. ad margines sylvarum, in humidis herbosis Pennsylvaniæ, sterile.

417. Hypnum triquetrum.

Linn. — Hylocomium triquetrum, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p.* 8, *t.* 5.

Hab. in sylvis montosis abietinis.

418. Hypnum brevirostre.

Ehrh. — Hylocomium brevirostre, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p.* 10, *t.* 7.

Hab. in summis jugis *Alleghaniensium.*

419. Hypnum splendens.

Hedw. — Hylocomium splendens, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p.* 5, *t.* 1.

Hab. in sylvis montosis, frequens.

420. Hypnum umbratum.

Ehrh. — Hylocomium umbratum, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p.* 6, *t.* 2.

Hab. ad terram, in abietinis montium editiorum.

421. Hypnum Oakesii.

Sulliv. Icon. Musc. p. 159, *t.* 102.

Hab. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (beatus *Oakes* detexit), rarissimum.

422. HYPNUM ALLEGHANIENSE.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 161, *t.* 103.

HAB. ad rupes saxaque irrigua, in umbrosis montanis.

423. HYPNUM BIGELOWII.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (*Whipple*), *p.* 189, *t.* 8.

HAB. ad rupes, in præruptis humidis Californiæ (*Bigelow*, *Bolander*).

424. HYPNUM MYOSUROIDES.

Linn. — Isothecium myosuroides, *Bryol. Europ. Isothec. Monogr. p.* 7, *t.* 2.

HAB. in sylvis montanis ad rupes.

425. HYPNUM STOLONIFERUM.

Hook. Musc. Exot. t. 74.

HAB. in truncis sylvarum Californiæ (*Bolander* comm.).

426. HYPNUM BREWERIANUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 12.

HAB. in rupibus graniticis planitiei Californiæ (*Brewer*, *Bolander*).

427. HYPNUM BREWERIANUM, var.

Cæspitibus laxioribus sordide luteis, ramis elongatis quandoque flagelliferis; foliis perichætialibus brevius acuminatis dentatis; capsula longiore subcernua;

peristomii interni ciliis perforatis, ciliolis interpositis gracilioribus. An species propria?

Hab. in præruptis profundis Californiæ, ad truncos (*Bolander* legit).

428. Hypnum hians.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 163, *t.* 104.

Hab. ad terram nudam in sylvaticis.

429. Hypnum piliferum.

Schreb.—Eurhynchium piliferum, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr. p.* 16, *t.* 13.

Hab. in graminosis umbrosis (*James*, *C. H. Peck*).

430. Hypnum Sullivantii.

R. Spruce. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 165, *t.* 105.

Hab. ad terram argillosam, secus ripas rivulorum sylvaticas.

431. Hypnum strigosum.

Hoffm. — Eurhynchium strigosum, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr. p.* 2, *t.* 1.

Hab. in argillosis declivis sylvaticis.

432. Hypnum diversifolium.

Schimp. in litt. — Eurhynchium diversifolium, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr. p.* 4, *t.* 2.

Hab. ad terram, in castanetis arenosis collinis Ohionis inferioris.

433. HYPNUM STOCKESII.

Turn. — Eurhynchium Stockesii, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr. p.* 10, *t.* 8.

HAB. in sylvis dumetisque, ad terram et rupes Californiæ (*Bolander* comm.).

434. HYPNUM OREGANUM.

Sulliv. in Musc. U. S. S. Pacif. Expl. Exped. (*Wilkes*), *p.* 16, *t.* 13. Hypnum Douglasii, *Hook. MSS.*, *ex Mitten in Proced. Linn. Soc.* (1864), *p.* 36.

HAB. in truncis putridis sylvarum Californiæ inferioris (*Bolander* comm.).

435. HYPNUM BOSCII.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 167, *t.* 106.

HAB. ad terram rupesque in collibus umbrosis.

436. HYPNUM SERRULATUM.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 169, *t.* 107.

HAB. ad terram in sylvis.

437. HYPNUM DEPRESSUM.

Bruch. — Rhynchostegium depressum, *Bryol. Europ. Rhynchos. Monogr. p.* 8, *t.* 6.

HAB. ad terram umbrosam secus ripas fluminis *Schuylkill*, Pennsylvaniæ (*James* legit).

438. HYPNUM DEPLANATUM.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 171, *t.* 108.

HAB. in sylvis ad terram argillosam, raro fructificat.

439. HYPNUM RUSCIFORME.

Weis. — Rhynchostegium rusciforme, *Bryol. Europ. Rhyn. Monogr. p.* 11, *t.* 9.

HAB. ad saxa lignumque in rivulis montanis.

440. HYPNUM DEMISSUM.

Wils. — Raphidostegium demissum, *Bryol. Europ. Raphid. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

HAB. in rupibus irriguis, per montes *Alleghanienses* præprimis meridionales.

441. HYPNUM DEMISSUM, var.

H. Carolinianum, *C. Mull. Synop. Musc.* 2, *p.* 327.

HAB. ad margines rivulorum Georgiæ et Carolinarum.

442. HYPNUM DEMISSUM, var.

H. Marylandicum, *C. Mull. Synop. Musc. II. p.* 328.

HAB. in iisdem locis antecedentis, plerumque subfluitans.

443. HYPNUM MICROCARPUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 175, *t.* 110.

HAB. in arborum cortice ab Ohione usque ad Floridam, montosa fugiens.

444. HYPNUM MICROCARPON, var.

Capsula inclinata. — Hypnum admistum, *Sulliv. Musc. Cub. Wright. in Proceed. Amer. Acad.* 5, *p.* 289 (1861).

HAB. ad rupes madidas Ohionis inferioris et Novæboracensis, sat frequens.

445. HYPNUM CYLINDRICARPUM.

C. Mull.—*Sulliv. Icon. Musc. p.* 173, *t.* 109.

HAB. ad truncos putridos in sylvis profundis.

446. HYPNUM RECURVANS.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 177, *t.* 111.

HAB. in montibus editioribus ad terram truncosque emortuos, frequens.

447. HYPNUM RECURVANS, var.

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

448. HYPNUM ALBULUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 179, *t.* 112.

HAB. ad humum truncosque emortuos in montosis.

449. HYPNUM ALBULUM, var.

HAB. ad terram humidam, secus ursorum semitas, in jugis *Black Mountain* Carolinæ Septentrionalis.

450. HYPNUM EUGYRIUM.

W. P. Schimp. — Limnobium eugyrium, *Bryol. Europ. Limn. Monogr. Suppl. I. p.* 1, *t.* 1.

HAB. ad rupes madidas in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

451. HYPNUM MOLLE.

Dicks. — Limnobium molle, *Bryol. Europ. Limn. Monogr. p.* 5, *t.* 3 *et* 4.

HAB. in rivulis montanis Carolinæ Superioris.

452. Hypnum ochraceum.

Turn. — Limnobium ochraceum, *Bryol. Europ. Limn. Monogr. Suppl.* 1, *p.* 2, *t. Suppl.* 2.

Hab. ad rupes madidas in alpinis Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

453. Hypnum montanum.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 181, *t.* 113.

Hab. in montibus editioribus ad rupes irriguas (*Oakes* primus legit).

454. Hypnum cuspidatum.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 51, *t.* 36.

Hab. in graminosis paludosis, sterile.

455. Hypnum Schreberi.

Willd. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 51, *t.* 37.

Hab. in montanis humidiusculis ad terram, vulgare.

456. Hypnum Schreberi, var.

Hab. in alpibus Novæ Angliæ (legit beatus *Oakes*).

457. Hypnum cordifolium.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 47, *t.* 32.

Hab. in turfosis et paludosis septentrionalibus.

458. Hypnum giganteum.

Schimp. Syn. Musc. Europ. p. 642.

Hab. in uliginosis Pennsylvaniæ (*Porter*), et fossis paludosis *Wisconsin*.

459. HYPNUM SCORPIOIDES.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 44, *t.* 30.

HAB. in uliginosis Ohionis, sterile.

460. HYPNUM STRAMINEUM.

Dicks. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 49, *t.* 34.

HAB. in turfosis montanis septentrionalibus.

461. HYPNUM SARMENTOSUM.

Wahl. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 48, *t.* 33.

H. stramineum, var. *Musc. Amer. Exsicc. No.* 311^{b}, *Ed.* 1.

HAB. in turfosis editioribus Novæ Angliæ (*Oakes*).

462. HYPNUM TRIFARIUM.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 50, *t.* 35.

HAB. in turfosis profundis Ohionis, sterile.

463. HYPNUM UNCINATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 31, *t.* 20.

HAB. in sylvis montanis, ad saxa truncosque putridos.

464. HYPNUM REVOLVENS.

Swartz. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 32, *t.* 21.

HAB. in uliginosis Ohionis septentrionalis, sterile.

465. HYPNUM FLUITANS.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 34, *t.* 22.

HAB. in fossis uliginosis, sterile.

466. Hypnum aduncum.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 35, *t.* 24.

Hab. in pratis uliginosis, Ohionis.

467. Hypnum aduncum.

Var. gracilescens, *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. l. c.*

Hab. in fontibus calcariis Pennsylvaniæ.

468. Hypnum aduncum.

Var. giganteum, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in stagnantibus Minnesotæ et Novæ Angliæ montosæ, sterile.

469. Hypnum filicinum.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 40, *t.* 27.

Hab. ad terram calcariam in fontibus.

470. Hypnum Crista-Castrensis.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 30, *t.* 19.

Hab. in pinetis montanis ad terram.

471. Hypnum molluscum.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 29, *t.* 18.

Hab. ad terram saxaque in sylvis montanis.

472. Hypnum cupressiforme.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 25, *t.* 14 *et* 15.

Hab. in sylvis editioribus, ad saxa arbores truncosque putridos.

473. Hypnum cupressiforme, var.

Hab. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

474. Hypnum circinale.

Hook. Musc. Exot. t. 107.

Hab. ad corticem arborum in sylvis Californiæ montanæ (*Bolander* comm.).

475. Hypnum imponens.

Hedw. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 28, *t.* 17.

Hab. in truncis deciduis sylvarum, vulgare.

476. Hypnum subimponens.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 14.

Stereodon plumifer, *Mitten in Proceed. Linn. Soc.* (1864), *p.* 41.

Hab. ad rupes umbrosas Californiæ inferioris, secus ripas (*Bolander* legit).

477. Hypnum reptile. = [illegible]

Michx. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 18, *t.* 7.

Hab. in montanis ad arbores, vulgatissimum.

478. Hypnum hamulosum? = [illegible] see drawing [illegible]

Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 20, *t.* 10.

Hab. per montes Novæ Angliæ in truncis putridis (*Oakes, James*). [illegible]

Austen in litt. [illegible] 1859 thinks this No 478 is either [illegible] or H. [illegible].

479. Hypnum fertile.

Sendt. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 22, *t.* 11.

Hab. in iisdem locis ac præcedens (*James*), et in sylvis profundis montium *Adirondack.* = H. hamulosum Ex auctor }

480. Hypnum curvifolium.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 183, *t.* 114.

Hab. ad truncos prostratos in sylvis, vulgare.

481. Hypnum curvifolium, var.

Hab. ad truncos putridos in paludosis sylvaticis.

482. Hypnum Haldanianum.

Grev. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 23, *t.* 12.

Hab. ad humum truncosque prostratos in sylvis montanis.

483. Hypnum nemorosum.

Koch. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 24, *t.* 13.

Hab. in jugis *Iron Mountains* Virginia et Carolinarum, ad lignum cariosum.

484. Hypnum pratense.

Koch. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 43, *t.* 29.

Hab. per montes Novæ Angliæ (*Oakes*).

485. Hypnum rugosum.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 41, *t.* 28.

Hab. in locis apricis præsertim calcariis.

486. Hypnum nitens.

Schreb. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 53, *t.* 39.

Hab. in turfosis septentrionalibus.

487. Hypnum salebrosum.

Hoffm. — Brachythecium salebrosum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 16, *t.* 15 *et* 16.

Hab. in sylvis montanis ad truncos prostratos.

488. Hypnum lætum.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 185, *t.* 115.

Hab. in sylvis ad truncos prostratros, vulgare.

489. Hypnum lætum, var.

Hab. in sylvis siccioribus.

490. Hypnum lætum, var.

Hab. in sylvaticis, ad terram arborumque radices.

491. Hypnum acuminatum.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 187, *t.* 116.

Hab. ad truncos emortuos in sylvis, haud rarum.

492. Hypnum acuminatum.

Var. rupincolum.—Leskea rupincola, *Hedw. Sp. Musc. p.* 227, *t.* 54.

Hab. ad terram rupesque sylvarum.

493. Hypnum acuminatum.

Var. setosum. — Leskea setosa, *Hedw. Sp. Musc. p.* 226, *t.* 57.

Hab. in truncis prostratis.

494. Hypnum rutabulum.

Linn. — Brachythecium rutabulum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 11, *t.* 9 *et* 10.

Hab. in umbrosis humidis ad saxa.

495. Hypnum rutabulum, var.

Hab. ad terram in umbrosis et humidis, rarius.

496. Hypnum plumosum.

Linn. — Brachythecium plumosum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 4, *t.* 3.

Hab. ad rupes irriguas in rivulis montanis.

497. Hypnum plumosum.

Var. homomallum, *Bryol. Europ. l. c.*

Hab. in locis similibus Carolinæ Superioris montosæ.

498. Hypnum plumosum, var.

Hab. ad saxa in rivulis montosis Carolinarum.

499. Hypnum populeum.

Hedw. — Brachythecium populeum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 3, *t.* 1 *et* 2.

Hab. ad saxa erratica Ohionis; etiam per montes Novæ Angliæ.

500. Hypnum velutinum.

Linn. — Brachythecium velutinum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 5, *t.* 4.

Hab. in sylvis et umbrosis per montes Novanglos et Novæboracenses (*Frost*, *Peck*).

501. Hypnum Fendleri.

Sulliv. Icon. Musc. p. 189, *t.* 117.

Hab. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Fendler*).

502. Hypnum Bolanderi.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 12.

Hab. ad terram, in dumetis sub umbram *Oreodaphnis Californicæ* (*Bolander* legit et comm.).

503. Hypnum reflexum.

Starke. — Brachythecium reflexum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 8, *t.* 5.

Hab. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*); etiam in Pennsylvania montosa.

504. Hypnum Starkii.

Brid.— Brachythecium Starkii, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 10, *t.* 7.

Hab. in Nova Anglia montosa (*Oakes*).

505. Hypnum rivulare.

Bruch. — Brachythecium rivulare, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 13, *t.* 12.

Hab. ad rupes irriguas in montibus Pennsylvaniæ.

506. HYPNUM VALLIUM (*n. sp.*)

Hypno læto inflorescentia statura foliatione et habitu accedens; distinctissimum autem caule rigidiore, pedicello scabro, foliorum cellulis quadratis ad basis angulos late decurrentes paucioribus haud granulosis, etc.

HAB. ad rupes schistosas in profundis convallibus Californiæ (*Bolander*).

507. HYPNUM NOVÆ ANGLIÆ.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 191, *t.* 118.

HAB. per montes Novæ Angliæ (beat. *Oakes* primus legit).

508. HYPNUM ILLECEBRUM.

Schwægr. — Scleropodium illecebrum, *Bryol. Europ. Sclerop. Monogr. p.* 3, *t.* 2.

HAB. in graminosis et umbrosis, ad terram et rupes juxta *San Francisco* Californiæ, vulgare (*Bolander* legit).

509. HYPNUM ILLECEBRUM, var.

Caulis divisionibus subdendroideis, foliis subintegerrimis, etc.

HAB. ad rupes in convallibus profundis et umbrosis (*Cañons*) Californiæ (*Bolander* legit).

510. HYPNUM CÆSPITOSUM.

Wils. —Scleropodium cæspitosum, *Bryol. Europ. Sclerop. Monogr. p.* 2, *t.* 1.

HAB. ad terram umbrosam et rupes humidas Californiæ inferioris, vulgare (*Bolander* legit).

511. HYPNUM CALIFORNICUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 13.

HAB. in solo arido et arenis umbrosis Californiæ (*Bolander* legit).

512. HYPNUM ARENARIUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 13.

HAB. in arenis umbrosis juxta *San Francisco*, Californiæ (*Bolander*).

513. HYPNUM PINNATIFIDUM (*n. sp.*)

Ab Hypno aureo affinissimo distinguitur capsula cernua, annulo majore, foliis brevius filiformi-acuminatis, reti multo laxiore, denique inflorescentia revera dioica.

HAB. in umbrosis vallibus Californiæ (*Bolander*).

514. HYPNUM NUTTALLII.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 211, *t.* 128.

Leskea Californica, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 460.

HAB. in California (*Bigelow, Bolander*).

515. HYPNUM STELLATUM.

Schreb. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 14, t. 4.

HAB. in pratis humidis Ohionis.

516. HYPNUM POLYMORPHUM.

Hook. & Tayl. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p.* 13, *t.* 3.

HAB. in sabulosis ad radices arborum.

517. Hypnum polymorphum.

Var. minus.

Hab. ad truncos putridos *Thujæ occidentalis*, per montes Novæboracenses.

518. Hypnum hispidulum.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 193, *t.* 119.

Hab. ad radices arborum in siccioribus.

519. Hypnum subtile.

Hoffm. — Amblystegium subtile, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p.* 4, *t.* 1.

Hab. ad radices salicum, circa stagnum *Fresh Pond* dictum, prope *Boston* Novæ Angliæ.

520. Hypnum minutissimum.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 195, *t.* 120.

Hab. in umbrosis humidis ad lapides, infrequens.

521. Hypnum adnatum.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 197, *t.* 121.

Hab. in umbrosis ad saxa, rarius arboreum.

522. Hypnum adnatum, var.

Ramis gracilioribus, longioribus, foliis densius imbricatis, etc.

Hab. in rupibus arenaceis irriguis Ohionis inferioris.

523. Hypnum serpens.

Linn. — Amblystegium serpens, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p.* 9, *t.* 3.

Hab. ad truncos decompositos in sylvis, rarum.

524. Hypnum radicale.

Brid. — Amblystegium radicale, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p.* 10, *t.* 4.

Hab. in ligno putrido sylvarum, vulgare.

525. Hypnum radicale, var.

Hab. ad margines fossarum in ligno putrido.

526. Hypnum orthocladon.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 199, *t.* 122.

Hab. ad saxa terramque in humidiusculis.

527. Hypnum riparium.

Linn. — Amblystegium riparium, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p.* 14, *t.* 8.

Hab. ad saxa lignaque, in stagnantibus atque rivulis.

528. Hypnum riparium, var.

Caulibus abbreviatis, foliis minoribus, capsula breviori.

Hab. in iisdem locis antecedentis.

529. Hypnum Lescurii.

Sulliv. Icon. Musc. p. 203, *t.* 124.

Hab. ad rupes irroratas cataractæ *Tallulah Falls* dictæ in Georgia montosa; etiam in Pennsylvania (invenit cl. *Porter*).

530. Hypnum pulchellum.

Dicks. — Plagiothecium pulchellum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr. p.* 9, *t.* 4.

Hab. in montibus Novanglis (*James*), et Novæboracensibus.

531. Hypnum denticulatum.

Dill. — Plagiothecium denticulatum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr. p.* 12, *t.* 8.

Hab. in sylvis montanis, ad ligna putrida terramque umbrosam.

532. Hypnum denticulatum, var.

Hab. in montibus, ad terram.

533. Hypnum Muhlenbeckii.

Br. et Sch. — Plagiothecium Muhlenbeckii, *Bryol. Europ. Plag. Monog. p.* 11, *t.* 6.

Hab. in Nova Anglia montosa (*Oakes*).

534. Hypnum sylvaticum.

Brid.—Plagiothecium sylvaticum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr. p.* 14, *t.* 11.

Hab. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

535. Hypnum Sullivantiæ.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 207, *t.* 126.

Hab. in rupium fissuris terra impletis Ohionis et Novæ Angliæ.

536. HYPNUM WRIGHTII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 209, *t.* 127.

Omalia Wrightii, *Sulliv. in Musc. Exsicc. No.* 269, *Ed.* 1.

HAB. ad radices *Querci virentis* circa *San Antonio* Texanum (*Wright*); prope *Santa Fé* Neo-Mexicanum (*Fendler*).

INDEX.